

"ТРУДНО ПРЕДСТАВИТЬ СЕБЕ ФИГУРУ ГИГАНТА, КАКИМ ЯВ-СТАЛИН. ПОСЛЕЛ-3AНИЕ ГОДЫ, С ТОГО ВРЕМЕНИ. КОГЛА МЫ РАБОТАЕМ БЕЗ ЛЕНИНА. МЫ НЕ ЗНАЕМ НИ ОЛНОГО ПОВОРОТА В НАШЕЙ РАБОТЕ, НИ ОДНОГО СКОЛЬ-КО-НИБУЛЬ КРУПНОГО НАЧИ-НАНИЯ, ЛОЗУНГА, НАПРАВ-ЛЕНИЯ В НАШЕЙ ПОЛИТИКЕ. АВТОРОМ КОТОРОГО БЫЛ БЫ НЕ ТОВАРИЩ СТАЛИН, А КТО-НИБУЛЬ ЛРУГОЙ. ВСЯ ОСНОВ-НАЯ РАБОТА-ЭТО ЛОЛЖНА ЗНАТЬ ПАРТИЯ—ПРОХОЛИТ ПО УКАЗАНИЯМ. ПО ИНИПИА-ТИВЕ И ПОД РУКОВОДСТВОМ ТОВАРИЩА СТАЛИНА. САМЫЕ БОЛЬШИЕ ВОПРОСЫ МЕЖЛУНА-РОЛНОЙ ПОЛИТИВИ РЕШАЮТСЯ но его указанию, и не только эти большие вопросы, но И, КАЗАЛОСЬ БЫ, ТРЕТЬЕСТЕПЕНные и лаже десятистепенные ВОПРОСЫ ИНТЕРЕСУЮТ ЕГО, ЕСЛИ ОНИ КАСАЮТСЯ РАБОЧИХ, КРЕ-СТЬЯН И ВСЕХ ТРУДЯЩИХСЯ НА-ШЕЙ СТРАНЫ".

C. M. KNPOB



21 декабря 1949 года велиному вождю народов, отцу и учителю молодежи, Иосифу Виссарионовичу СТАЛИНУ исполняется семьдесят лет.

Отмечая эту знаменательную дату новыми трудовыми успехами, молодежь, комсомол горячо приветствуют великого Сталина в день его семидесятилетия, желают ему здоровья и многих светлых лет жизни на благо нашей родины, на благо передового человечества.

ВЕЛИКИЙ СТАЛИН

21 декабря 1949 года исполняется семьдесят лет со дня рождения величайшего человека современности, любимого вождя и учителя трудящихся, гениального стратега социалистической революции Иосифа Виссарионовича Сталина. Эту славную дату отмечают все народы нашей страны, передовые люди всего мира.

В Сталине воплощены лучшие чаяния и идеалы, несокрушимая воля и сила прогрессивного человечества. Его имя с любовью произносят на всех языках, во всех странах, как символ нового, светлого мира, как боевой призыв к борьбе за освобождение эксплоатируемых и угнетенных масс от капи-

талистического рабства.

Велики заслуги товарища Сталина перед народами Совет-

ского Союза, перед трудящимися всего мира.

С юношеских лет вступив на революционный путь, великий Сталин вместе с бессмертным гением человечества — Лениным создавал и выковывал героическую большевистскую партию, партию нового типа, сквозь бури и грозы величайших испытаний вел ее к победе.

Под мудрым водительством больщевистской партии и ее вождей Ленина и Сталина рабочий класс России прорвал фронт империализма, сверг господство буржуазии в одной из величайших стран мира, создал первое в истории человечества социалистическое государство, ставшее ныне центром притяжения всего прогрессивного человечества. В Октябрьские дни 1917 года Сталин был ближайшим сподвижником Ленина, он непосредственно руководил подготовкой и проведением вооруженного восстания.

С именем Сталина неразрывно связана история становления и укрепления молодой Советской республики в ожесточенной вооруженной борьбе с иностранной интервенцией и белогвардейской контрреволюцией. В годы гражданской войны партия посылала Сталина на ответственнейшие фронты, где решались судьбы революции. Он разгадывал и разбивал вдребезги самые искусные и коварные стратегические планы врагов, был организатором и вдохновителем важнейших побед Красной Армии над объединенными силами иностранных интервентов и белогвардейцев.

В сложной обстановке перехода страны после победоносного окончания гражданской войны к мирному социалистическому строительству партия под руководством Ленина и Сталина успешно совершила труднейший поворот от политики военного коммунизма к новой экономической политике и добилась решающих успехов в восстановлении народного

хозяйства страны.

Когда смерть оборвала жизнь великого Ленина, вождя и основателя большевистской партии, знамя Ленина высоко поднял и понес вперед его достойный соратиик и преемник товарищ Сталин.

На II съезде Советов СССР товарищ Сталин от имени партии дал великую клятву свято и неуклонно выполнять заветы

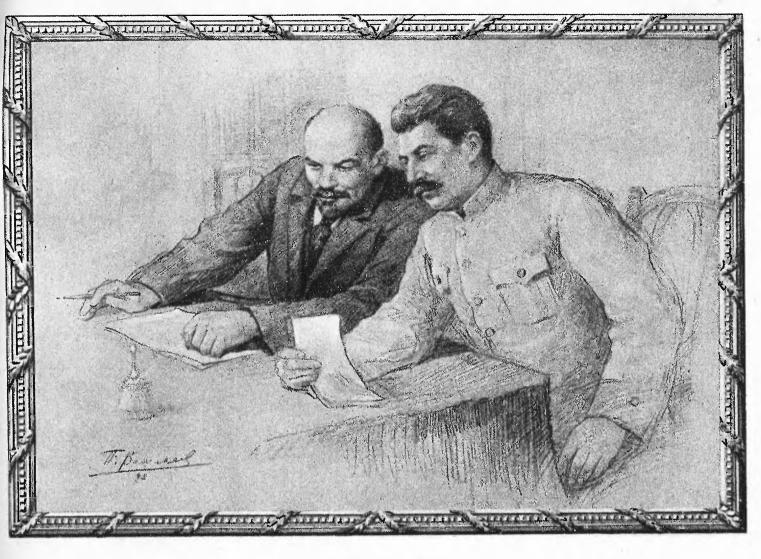
великого Ленина.

После смерти В. И. Ленина заклятые враги социализма, троцкистско-зиновьевские предатели, затем бухаринско-рыковские изверги, начали яростные атаки на партию, пытаясь свернуть ее с ленинского пути, сорвать дело социалистиче-

Встреча В. И. Ленина и И. В. Сталина на первой конференции РСДРП в г. Таммерфорсе (Финляндия). Декабрь, 1905 год.

С картины кудожника И. А. ВЕПХВАДЗЕ.





В. И. Ленин и И. В. Сталин.

Рисунок заслуженного деятели искусств РСФСР, лауреата Сталинской премии кудожинка П. ВАСИЛЬЕВА.

ского строительства и подготовить условия для реставрации капитализма в нашей стране. Большевистская партия под руководством своего гениального вождя товарища Сталина разгромила этих презрешных предателей, наемников международного империализма, и расчистила путь для развертывания социалистического строительства в стране.

Гениальный теоретик большевистокой партии и всего международного революционного движения, товарищ Сталин отстоял марксистско-ленинскую теорию от искажения и опошления врагами, развил и поднял ее на новую высоту в новых условиях классовой борьбы.

Классические труды товарища Сталина: «Вопросы ленинизма», «Марксизм и национальный вопрос», «Краткий курс истории ВКП(б)», «О Великой Отечественной войне Советского Союза» и другие, охватывающие огромный круг вопросов теории и практики социалистического строительства в СССР, советской внешней политики, международного рабочего и национально-освободительного движения, составляют величайшее идейное достояние советского народа и трудящихся всего мира. Сталинские труды ярко отражают его глубочайшую большевистскую принципиальность, непримиримость к врагам социализма, сокрушительную силу его логики, кристальную ясность его ума, мудрость и прозорливость в постановке и разработке всех вопросов революционного движения,

Миллионы людей в нашей стране и за рубежом изучают гениальные произведения товарища Сталина, черпая в них силу, решимость в борьбе, веру в победу коммунизма.

Разработанные товарищем Сталиным положения о социалистической индустриализации нашей страны, о коллективизации сельского хозяйства вооружили партию и советский народ действенной программой борьбы за победу социализма в нашей стране.

Наша страна, которая на 50—100 лет отставала в своем индустриальном развитии от других стран, под мудрым води-

тельством товарища Сталина ликвидировала это отставание всего лишь за 13 лет.

«Это был скачок, — говорил товарищ Сталин, — при помощи которого наша Родина превратилась из отсталой страны в передовую, из аграрной — в индустриальную»,

Ликвидация эксплоататорских классов, победа социализма в СССР — триумф мудрого сталинского руководства.

Велики заслуги товарища Сталина в деле разрешения национального вопроса в СССР. Под его непосредственным руководством расцвела и укрепилась великая дружба народов СССР, ставшая движущей силой социалистического общества.

Величайшие победы социализма запечатлены в Сталинской Конституции, ставшей знаменем борьбы народов СССР за коммунизм, знаменем для всех трудящихся капиталистического мира в их освободительной борьбе с эксплоататорами.

Важнейшим условием победоносного социалистического строительства, мощного развития науки, техники и культуры в нашей стране явилось создание собственных кадров специалистов во всех отраслях народного хозяйства, создание советской интеллигенции. Великие сталинские идеи о решающей роли кадров в деле строительства социализма, об овладении техникой, об овладении большезизмом, о стахановском движении явились боевой, действенной программой разрешения этой жизненно-необходимой проблемы.

Товарищ Сталин — величайший полководец всех времен и народов, организатор и вдохновитель всемирно-исторической победы советского народа над гитлеровской Германией и ее сателлитами в период Великой Отечественной войны. В этой войне решался вопрос о жизни и смерти советского государства, о жизни и смерти народов СССР, о том, быть народам свободными или впасть в порабощение.

С первых дней войны вождь и учитель трудящихся товарищ Сталин взял на себя всю полноту ответственности за судьбы родины, возглавил Вооруженные Силы СССР, воз-



Сталин в блиндаже.

Картина дауреата Сталинской премян художника К. И. ФИНОГЕНОВА.

главил самоотверженную борьбу советского народа против злейшего и коварного врага — германского фашизма.

Гениальному полководческому искусству великого Сталина, его железной воле обязаны народы нашей страны и все прогрессивное человечество своим избавлением от угрозы фашистского порабощения.

В наши дни, когда международный империализм, забыв уроки недавней войны, вновь лихорадочно полготавливает войну, сколачивает банды недобитых фашистских головорезов, ведет яростную борьбу против всех прогрессивных и демократических организаций, - все Haроды с надеждой обращают СВОИ взоры к СССР, к Сталину - великому борцу за свободу и независимость народов. Они знают, Сталин зорко следит за всеми происками черных сил международного империализма, срывая их преступные, захватниче. ские планы.

Сталинская мудрая внешняя политика, разбивая вдребезги все ухищрения провокаторов войны, неизмеримо подняла значение и авторитет Советского Союза на международной арене как могучей силы, оказывающей огромное, решающее воздействие на международную обстановку и изменяющей ее в интересах трудящихся всего мира.

Великое имя товарища Сталина вселяет в сердца миллионов прогрессивных людей всех стран, борющихся против империалистической реакции, бодрость и уверенность в победе правого дела мира и дружбы между народами, в победе сил демократии и социализма черными силами нал международного империализма.

Сталин -Товарищ вдохновитель строительства коммунизма в нашей стране. Творчески развивая и двигая вперед марксистско-ленинскую теорию, он доказал возможность построения коммунистического щества в условиях капиталистического окружения и наметил пути и средства завершения строительства социализ. ма и постепенного перехода к коммунизму. Он развил ленинскую теорию о социалистическом государстве как могучем строительства оружии коммунизма.

Сила сталинского руководства — в неразрывном единстве теории и практики, слова и дела. «Товарищ Сталин принадлежит к тем людям, — писал М. И. Қалинии, — которые не толь-



Верховный Главнокомандующий Вооруженными Силами СССР И. В. Сталин



Для счастья народа.

Картина лауреата Сталинской премин художника Д. А. НАЛБАНДЯНА.

ко пишут историю, но и делают ее. Он не только создал, завершил теорию социалистического государства, но вместе с Лениным он и построил его. В соответствии с теоретические работы не только освещают дальнейшие пути развитня социалистического государства, но вместе с они как бы являются рабочими чертежами строителя. В них вы постоянно встречаете и непосредственные практические указания, что надо сделать сегодня в той или иной части строительства. Ярко выраженное единство теории и практики».

Вся более чем полувековая революционная деятельность товарища Сталина - образец сочетания огромной теоретической мощи с героической революционной борьбой за торже-

ство коммунизма, за счастье народа.

Беззаветная любовь к трудящимся, к простым людям из народа, исключительная чуткость и простота, умение не только учить массы, но и учиться у масс, подхватывать и развивать их инициативу, вести их неуклонно вперед к победеэто неотъемлемые черты любимого вождя и учителя товарища Сталина.

Сталин -- это Ленин сегодня.

Советский народ под мудрым водительством своего вели-кого вождя товарища Сталина уверенно и неуклонно идет к полному торжеству коммунизма, успешно осуществляя послевоенную сталинскую пятилетку и грандиозный сталинский план преобразования природы, которые по плечу только социалистическому обществу, спаянному нерушимой сталинской дружбой народов, морально-политическим единством и животворным советским патриотизмом.

Наша родина, поднятая гением Сталина на недосягаемую высоту, является ярким маяком, освещающим путь трудящимся всего мира в их борьбе за освобождение от капитали-

стического рабства.
Товарищ Сталин — великий преобразователь человеческого

общества. Под могучим вдохновляющим влиянием его идей и богатейшего опыта Советского Союза трудящиеся стран народной демократии в Европе и Азии успешно осуществляют ныне исторический переход от капитализма к социализму. С безграничной любовью и теплотой отмечает 70-летие со дня рождения родного отца и вождя товарища Сталина вместе со всем советским народом и наша молодежь. Миллионы юношей и девушек носят в своем сердце образ любимого вождя, вдохновляющий светлую юность страны социализма. Высокое счастье выпало нашей молодежи - расти и бороться в сталинскую эпоху. Товарищ Сталин с величайшей отеческой заботой и любовью воспитывает молодое советское поколение в духе беззаветной преданности родине, горячей любви к народу.

«Молодежь — наша будущность, наша надежда... дежь должна сменить нас, стариков. Она должна донести наше знамя до победного конца». Так говорит товарищ Сталин. Он учит молодежь каждый свой шаг связывать с

борьбой за торжество коммунизма.

Воспитанная большевистской партней, товарищем Сталиным, славная советская молодежь во главе с ленинско-сталинским комсомолом с честью выполняет свой долг перед родиной. Это она в годы довоенных сталинских пятилеток по зову партии, по зову Сталина шла на самые трудные участки и под руководством и по примеру старших товарищей коммунистов — своим героическим трудом ломала привычные представления о темпах, сроках, нормах, преодолевая трудно-

сти, строила заводы, шахты, электростанции. В испытаниях Великой Отечественной войны мир увидел нашу молодежь во весь ее богатырский рост. Воспитанная на славных боевых традициях большевистской партии, беззаветно преданная великому делу Ленина — Сталина, она по зову родины шла на подвиги такой силы, красоты и благородства, которые навеки останутся для грядущих поколений

возвышенным примером героизма и стойкости в борьбе за честь, свободу и независимость родины.

Ныне мы видим нашу молодежь в первых рядах борцов за досрочное выполнение послевоенной сталинской пятилетки.

«Чтобы строить, надо знать, — учит товарищ Сталин, —

надо овладеть наукой...».

Советская молодежь, выполняя это указание вождя, настойчиво и последовательно овладевает наукой и техникой, дает пример совершенного освоения новых сложных машин.

Советской стране известны имена многих молодых талантливых новаторов производства, удостоенных Сталинской премии. Среди них Валентина Хрисанова с Московского электролампового завода, впервые в стране организовавшая в своей бригаде работу по часовому графику и добившаяся большого роста производительности труда; ленинградский токарь Генрих Борткевич, инициатор скоростных методов обработки металла резанием, повлекших за собой коренную ломку устаревших технических норм на многих заводах страны; Борис Бурлаков, механик теплохода «В. Чкалов», разработавший и внедривший новый метод технической эксплоатации судов. Общая экономия от внедрения этого метода составляет свыше 12 миллионов рублей в год.

Десятки молодых ученых, инженеров и техников — новаторов производства — работают ныне на советских заводах и фабриках, в шахтах и рудниках, в научно-исследовательских институтах, неутомимо двигая вперед отечественную науку и технику. Сталинское указание - превзойти в ближайшее время достижения зарубежной науки и техники - стало их де-

визом.

Отеческую заботу партии, товарища Сталина о неуклонном росте творческих сил молодежи ощущают в нашей стране каждый юноша, каждая девушка, перед которыми открыт доступ ко всем сокровищам науки и культуры.

В многочисленных вузах и техникумах Советской страны растут сотни тысяч молодых людей, готовящихся стать активными строителями коммунизма.

Советская молодежь сильна своей верностью великим идеям Ленина—Сталина, идеям коммунизма, беззаветной предапностью своей матери—большевистской партии. В руководстве партин видит она источник своей силы, своих творческих успехов, залог своего счастья и светлого будущего.

Более 30 миллионов юношей и девушек Советской страны день 30-летнего юбилея комсомола, обращаясь к товарищу Сталину, выражая чувства и думы всего молодого поколения советского народа, писали:

«Дорогой наш вождь, отец и учитель!

Вы ведете наш народ к великой цели - к коммунизму. Советской молодежи вместе со всем народом предстоит практически осуществить эту цель и жить в коммунистическом обществе. Великая цель рождает у нашей молодежи великую, неиссякаемую энергию. Вдохновляемые партией большевиков, мы хотим жить так, чтобы каждый день приносить пользу родному Отечеству. С именем Ленина, под Вашим водительством, товарищ Сталин, под знаменем большевистской партии, мы идем в лучезарный завтрашний день, идем к коммунизму».

К Сталину, великому вождю народов, любимому учителю и другу, обращены лучшие чувства наших юнощей и девушек, преемников великих традиций славной большевистской партии.

С именем Сталина на устах идут они вместе со всем советским народом вперед, к полной победе коммунизма.

Сталин --- наше знамя!

Да здравствует и живет многие годы на счастье трудящихся всего мира наш вождь и учитель - великий Сталин!

Картина лауреата Сталинской премии художинка Ф. ШУРПИНА.

Утро нашей родины.





Олег ПИСАРЖЕВСКИЙ

Рис. лауреата Сталинской премии А. ГОРПЕНКО и А. КАТКОВСКОГО

Мы живем в историческую эпоху строительства коммунизма, эпоху, неразрывно связанную с именем великого вождя народов товарища Сталина, сталинскую эпоху.

В славных делах миллионов советских людей, в успехе каждого советского человека, подобно солнуу в капле воды, отражается гений Сталина, озаряющий нам путь вперед.

В статьях этого номера журнала мы расскажем лишь о маленькой частице, об отдельных участках грандиоэного дела, составляющего основу нашей жизни.— дела строительства коммунизма.

В площадях и проспектах воврождающегося Сталинграда, в грандиозном плане лесонасаждений, в трудовых достижениях крупнейшего автомобильного завода, в зареве электрического света, разлитого над цветущей землей, в могучем дыхании тракторов, в трудах и творчестве лучших людей нашего времени— мы вримо ощущаем вдохновляющую и руководящую волю вождя.

Десять лет тому назад постановлением Совета Народных Комиссаров в ознаменование шестидесятилетия Иосифа Виссарионовича Сталина были учреждены премии имени Сталина, присуждаемые ежегодно за выдающиеся работы в области науки, техники и искусства. Учреждение Сталинских премий явилось показателем исключительного внимания, которым окружены деятели науки, техники, литературы и искусства в нашей стране. Народ венчает лаврами лучших своих сынов, отдавших свои знания, все свои силы и способности родине, ее процветанию, усилснию ее обороны— народному благу. Наиболее достойным народ дает имя сталинских лауреатов. Почетно это звание! Только тот может носить с честью это имя, кто воплощает черты сталинского стиля в научной работе, кто идет вслед за Сталиным, бесстрашно прокладывая новые пути в научном, техническом и культурном творуестве.

Первый раз присуждение Сталинских премий происходило перед Отечественной войной. Оно свидетельствовало о могучем росте культуры в нашей стране, о расцвете научной мысли, о богатейшем развитии художественного творчества в условиях мирного времени. В то время, когда империалистической войной на значительной части земного шара культурные ценности разрушались, в стране социализма продолжалась напряженная созидательная работа.

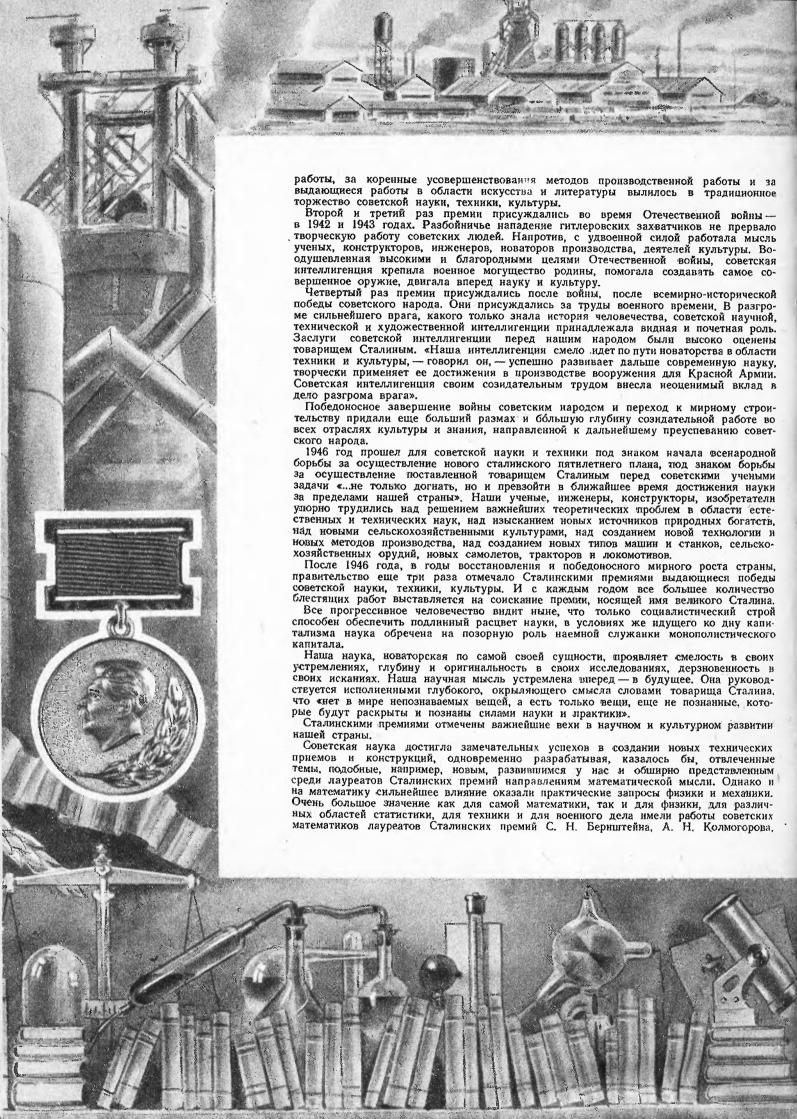
В перечне первых лауреатов Сталинских премий было много славных имен, известных и в нашей стране и широко за ее

пределами. За именем каждого лауреата стояли научные и технические коллективы, университеты, институты, академии, лаборатории, конструкторские бюро, большинство из которых было создано после Великой Октябрьской социалистической революции,

Более двух десятилетий назад товарищ Сталин писал, что наша страна имеет «великую будущность цитадели и рассадника наук».

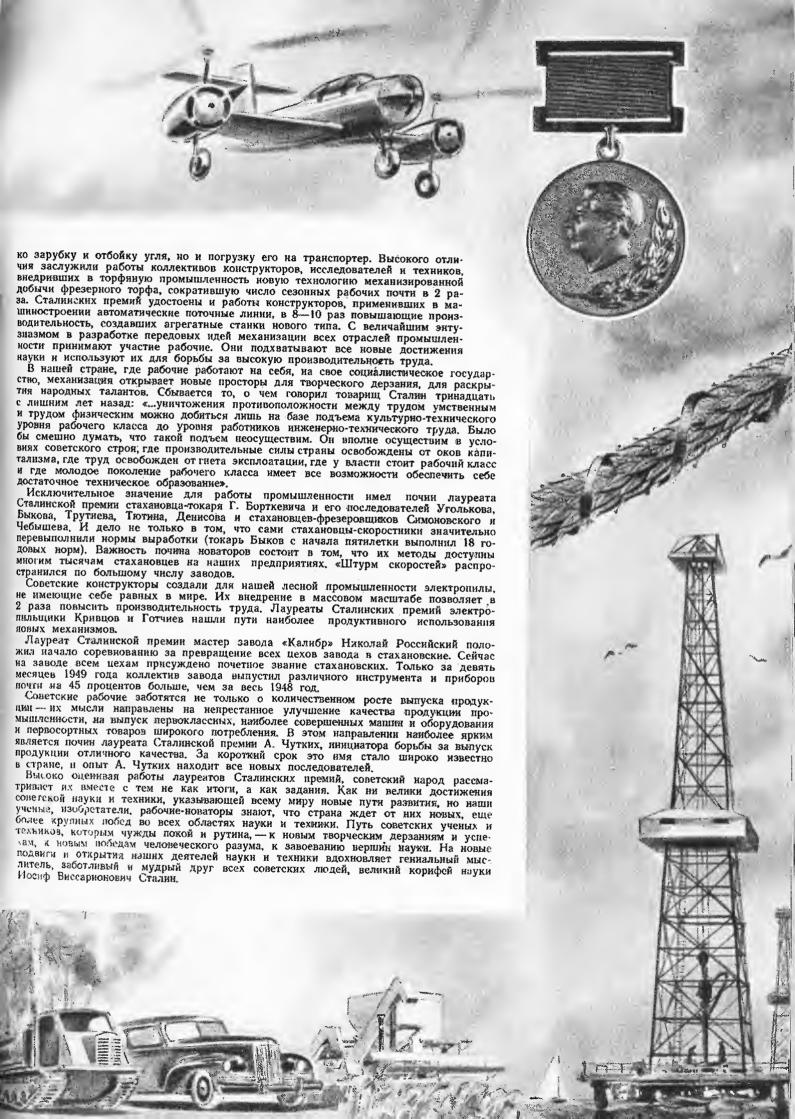
Эти пророческие слова стали явью.

Советское социалистическое государство оказалось не только светочем политического и социального прогресса, но и центром самых смелых и плодотворных научных идей нашего времени. Никогда и нигде наука не играла такой огромной роли, какую она играет в жизни нашего социалистического общества. Социализм впервые в человеческой истории соединил науку с трудом. За короткий исторический срок нашастрана создала такие кадры научно-технической интеллигенции, какие не способен был создать капитализм за все время своего существования. И впоследствии каждый новый отряд лауреатов Сталинских премий являлся живым свидетельством того, что в нашей стране в огромных масштабах проявляются все новые и новые народные таланты. Большевистская партия, советское правительство, товарищ Сталин любовно растят эти таланты, оказывая им повседневное внимание и помощь. Присуждение Сталинских премий за выдающиеся научные











Главный архитектор г. Сталинграда

города Сталинграда связаны важнейшие события в истории нашего отечества.

В годы гражданской войны под стенами этого города Красная Армия,

войны у стен этого города советские войска, осуществляя гениальный план Сталина, нанесли армии немецкофашистских захватчиков тягчайший удар, возвестивший закат гитлеровской Германии.

семь лет с того дня, как в Сталинорудия и застучали молотки. Дело восстановления Сталинграда советские люди восприняли, как всенародное дело. Правительство и партия оказывали и оказывают делу восстановления города-

Эшелоны строительных материалов, машин, инструментов пошли в адрес Сталинграда. Правительство и партия направили в город специальные строительные тресты, чтоб лежавший в развалинах город воссоз-

стал в первые ряды, послав на восстановление города тысячи и тысячи

Сталинград - город огромной длины. Свыше пятидесяти километров от северной части города до южной,

Эта особенность города вызывает определенные планировочные трудности, так как строительство распределяется на громадной территории.

Восстановление Сталинграда ведется на основе разработанного планапроекта планировки и застройки го-

Создание основного проекта сопровождалось разработкой отраслевых проектов: реконструкции железнодорожного узла, речного порта, водоснабжения и канализации города,

присущие старому городу, застроить его более рационально, красивыми и удобными зданиями, соорудить более совершенные городские инженерные

системы, благоустроить улицы и площади, набережные и кварталы, разумнее распределить городские территории, исходя из требований лучшей организации промышленности и требований гигиены, создать промышленные районы, посадить новые парки и скверы, — иначе — создать со-циалистический город, в котором принцип сталинской заботы о человеке поставлен в основу всего, - такая задача встала перед архитекторами и строителями.

В довоенном Сталинграде вся линия берега была занята устройствами и сооружениями речного порта, железной дороги, промышленными предприятиями, складами. Жилые районы не имели выходов к реке или же эти выходы были затруд-

Проектом предусмотрено устройство широких выходов жилых районов к Волге. Для этого промышленные предприятия переводятся на другие участки, более рационально размещаются портовые устройства по берегу реки, ликвидируются линии прибрежной железной дороги на отдельных участках набережной в центральной части города. Проектом предусматривается со-

здание набережной с возможностью свободного проезда по ней вдоль берега реки Волги, что в настоящий

момент невозможно.

Часть набережной — от устья реки Царицы до района Мамаева, кургана — протяжением 4,5 километра должна стать парадной набережной города, застроенной крупными зданиями, широко озелененной, облицованной гранитом.

Этот участок набережной соединит площадь и парк Победы, создаваемые на теперешней Сталинской набережной, с физкультурным парком, размещенным в районе Мамаева кургана, с центральным стадионом города, рассчитанным на 25 тысяч зрителей.

Существующая первая продольная магистраль, идущая с севера от Тракторного завода до Красноармейского района на юге, должна быть реконструирована и сделана главной магистралью Сталинграда.

В центральном, Сталинском, районе города, включающем наиболее древ-



усмотрено генеральным проектом.

Улицы, бульвары, площади, набережные, парки, скверы, красивые здания, скульптуры, памятники, фонтаны, мосты, стройные ряды электрических уличных светильников, полотна асфальтовых дорог, сияющие огнями магазины, кино, театры, дворцы культуры, школы, институты, вокзастадионы, бани --- все вместе должно составить архитектурный облик города.

Сталинград должен получить свой характерный архитектурный облик.

Большая, длительная работа над центром Сталинграда еще не закончена. Эта работа продолжается.

кой фельдмаршал Паулюс. Восстановлены и вновь построены дома по улицам Ленина, Ломоносова, Саратовской.

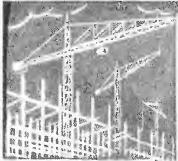
Построены кинотеатр «Победа» с эрительным залом на 800 мест, школы, а также строится крупное административное здание, первый корпус которого сдан в эксплоатацию к 7 ноября этого года.

Восстановлено историческое здание, в котором помещался в период гражданской войны штаб фронта, а затем был размещен Музей имени товарища Сталина.

Свыше миллиона кубических мет-







ров зданий жилых, административных, школьных и общественных восстановлено, построено вновь и строится только в центральном районе Сталинграда,

Строительство заводских районов идет не менее интенсивно. Заканчивается строительство здания Дома техники — клуба Тракторного завода.

клуба Тракторного завода. К Октябрьским дням тракторозаводны получили от строителей и второй подарок—двухзальный кинотеатр на 600 зрителей.

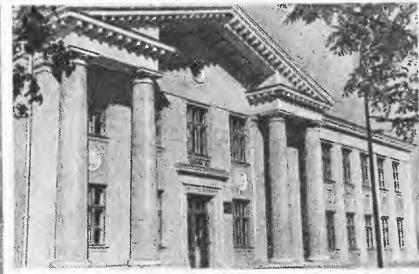
Жилые дома, благоустроенные, архитектурно оформленные, с магазинами и детскими учреждениями, сотнями новых квартир, уже заселены и будут заселяться тракторозаводцами в этом году.

Не отстают и другие заводские районы, Четырехэтажная школа, пятиэтажный дом, много двух- и трехэтажных домов получили в этом году жители сосепнего. Баррикалного, района.

соседнего, Баррикадного, района. Наряду со строительством жилищ заканчивается строительство Дома инженера и техника, закладывается Дворец культуры района со зрительным залом на 1000 мест, введены в эксплоатацию большая школа, общежитие для юношей, строится баня с бассейном и др.



Наверху, в середине разворота, — вид площади имени Дзержинского в поселке Сталинградского тракторного завода. Слева: вверху—кинотеатр "Победа", в середине — родильный дом в Сталинском районе, внизу—школа № 37. На стр. 16: вверху строительство жилого дома по улицам Ленина и Коммунистической, в середине – жилой дом водников на проспекте Сталина, внизу — жилой дом по улице Ленина.





Большие работы по непромышленному строительству осуществляются и в других районах города. Уже построены жилые двухэтажные дома, 2 школы, ремесленное училище.

Успешно строятся в Сталинграде школы.

В текущем году сталинградские школьники получили 8 новых школ.

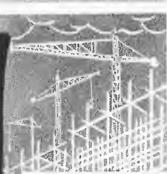
Любовь к своему городу, стремление сделать его благоустроеннее и красивее помогают сталинградцам вести работы с широким размахом, на высоком уровне строительной культуры

широким размахом, на высоком уровне строительной культуры. Работница детского сада А. М. Черкасова организовала первую бригаду энтузиастов восстановления, а теперь по примеру этой бригады включились в работу все сталинградцы. За прошедший период миллионы часов посвятили они

благородному труду.
Проспект имени Сталина— главная магистраль Сталинграда, и все усилия строителей направлены на скорейшее ее создание. Это основная линия в за-

стройке города.

Все лучшие здания будут размещены на проспекте имени Сталина. Здесь сооружаются Дворец культуры в Краснооктябрьском районе, центральный стадион, центральная городская больница, Дом художников, Лесной техникум, Ме-









канический, Сельскохозяйственный, Педагогический, Медицинский институты, эдания Госбанка, Управления Сталинградской железной дороги, Дом суда и прокуратуры, Дворец труда и многоэтажные жилые дома.

Огромное внимание, уделяемое делу восстановления Сталинграда со стороны партии и правительства, непрерывно растущий опыт строительства помогают сталинграддам год от году делать все чудеснее и краше героический город, носящий имя великого Сталина.

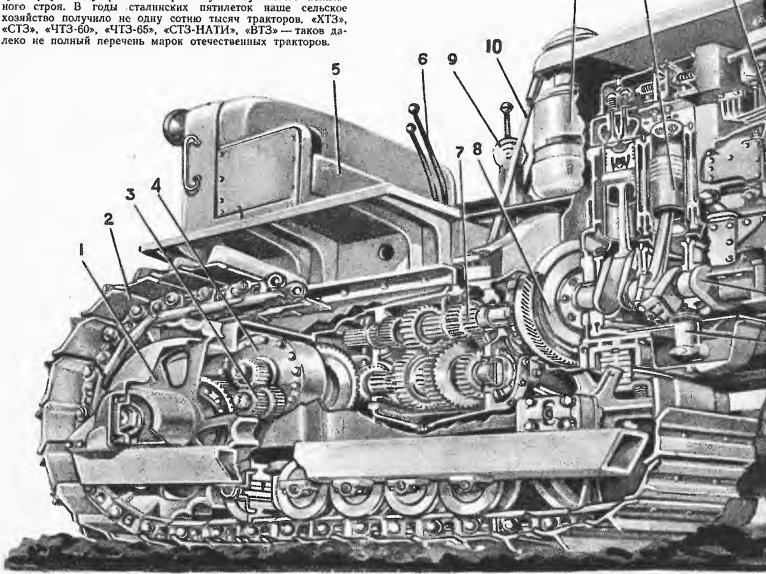
"Стаминец-80"

Инженер А. РЕЙШ

Рис. В. ДОБРОВОЛЬСКОГО

Наша страна ниляется родиной трактора. Еще в 1888 году русский изобретатель Ф. Блинов построил первый в мире гусеничный трактор.

Тракторостроение получило развитие в нашей стране лишь в советское время. Зародившееся по указанию Владимира Ильича Ленина, оно было создано под прямым руководством Иосифа Виссарионовича Сталина и превратилось в могучую тракторную индустрию — материальную базу нашего колхозного строя. В годы сталинских пятилеток наше сельское хозяйство получило не одну сотню тысяч тракторов. «ХТЗ», «СТЗ», «ЧТЗ-60», «ЧТЗ-65», «СТЗ-НАТИ», «ВТЗ» — таков далеко не полный перечень марок отечественных тракторов.



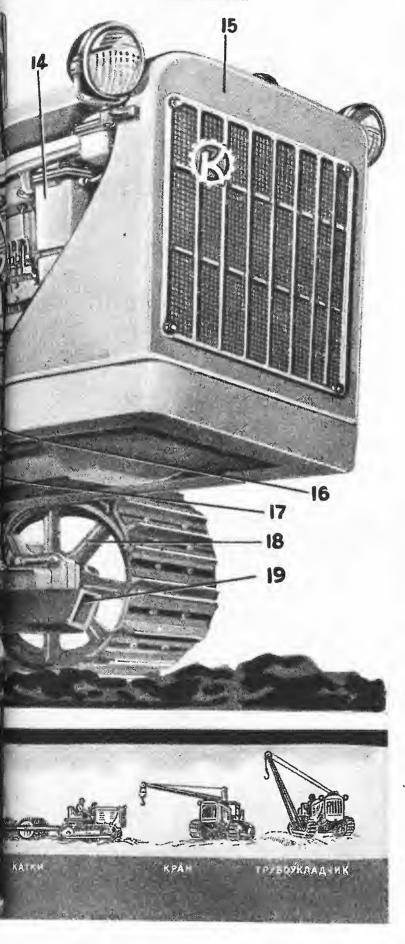


KYQTOPES

PHINTERS

тракторный отвал. Тракторная лопата вольшегрузный прицеп

1—ведущее колесо, 2—гусеница, 3—бортовой редуктор, 4—бортовой фрикцион, 5—сиденье тракториста, 6—рычаги управления коробкой перемены передач, 7—коробка перемены передач, 8— маховик дизеля и муфта сцепления, 9— рычаг управления топливным насосом, 10—рычаг управления бортовым фрикционом, 11—воздухоочиститель, 12—пориневая группа, 13—топливный насос, 14—топливный фильтр, 15—водяной и масляный радиаторы, 16—коленчатый вал, 17—масляный насос, 18—натяжное колесо, 19—рама гусеничной тележки.



Наибольшее распространение из мощных тракторов, как в сельском хозяйстве, так и в строительстве, получил трактор «Сталинец-80», названный так в честь великого вождя. Создание трактора «С-80» является одной из замечательных

побед отечественного тракторостроения.

Трактор «С-80» снабжен дизелем мощностью в 93 лощадиные силы. Вращение коленчатого вала дизеля через муфту сцепления дискового типа передается валу коробки перемены передач, предназначенной для изменения скорости и направления движения трактора. От коробки передач усилие с помощью бортовых фрикционов, служащих для осуществления поворотов трактора, передается на бортовые редукторы, приводящие в действие ходовую часть трактора.

тора. Широкое применение подшинников качения, принудительной системы смазки, наличие масляных вани делает эту машину долговечной и надежной в работе. Включение и выключение бортовых фрикционов, которое требует от тракториста значительных усилий, осуществляется на этом тракторе с помощью специального устройства (сервомеханизма), сни-

жающего усилие на рукояти рычага до 5 кг.

Дизель заводится с помощью специального двухцилиндрового двигателя внутреннего сгорания. Для облегчения запуска в холодное время трактор оборудован устройством, подогревающим воздух, поступающий в дизель. Для работы в ночное время на тракторе «С-80» установлены прожекторы.

Экоплоатация этого трактора в различных, подчас очень тяжелых условиях показала его отличные качества, которые позволяют сказать, что из класса мощных тракторов этот

трактор является лучшим трактором в мире.

Большой диапазон скоростей и тяговых усилий делает этот трактор маневренным и высокоэкономичным. Трактор работает в любое время года. Он может передвигаться по снегу, переходить небольшие канавы и брать большие подъемы.

В наши дни представление о тракторе как о машине, предназначенной только для сельскохозяйственных работ,

далеко не соответствует действительности.

Как и всякий трактор, «С-80» может осуществить весь комплекс сельскохозяйственных работ, но если к нему прицепить или установить на нем соответствующие приспособления и машины, его можно будет использовать во многих отраслях народного хозяйства на самых разнообразных работах. Для этого трактор «С-80» снабжен механизмом съема мощности, позволяющим использовать часть мощности трактора (15—20 л. с.) для привода в действие одно- или двухбарабанюй лебедки, устанавливаемой сзади или впереди трактора. Лебедка, в свою очередь, приводит в действие

орудия, которые придаются трактору.

Примером широкого использования трактора «С-80» могут служить работы, которые выполняет этот трактор на строительствах. Там он находит себе применение с самой первой стадии работ и почти до полного их окончания. Вначале трактор работает, как тягач, перетаскивая оборудование или материалы зачастую по бездорожью и спету. Установив на трактор специальную раму с ножами и щитом, можно производить срезку кустарника и деревьев толщиной до 20 см, подготавливая площадку для строительства. Затем, прицепня рыхлитель с мощными крюкообразными стержнями, можно производить рыхление почвы, а после этого, установив отвальный щит, спланировать строительную площадку, срезая грунт на возвышенностях и укладывая его в ямы. С помощью отвальных щитов можно также делать неглубокие траншен. Если же грунт необходимо отвозить на далежое расстояние, порядка 200—400 м, к трактору прицепляются специальные машины— скреперы, которые сами производят срезку грунта, наполняя им ковш емкостью до 8-10 кубометров. Приехав па место выгрузки, этот ковш опоражнивают и одновременно производят планировку высыпанного грунта. Трактор может транспортировать прицепы, в которые помещается -12 кубометров грунта.

По—12 кусометров трупта.
Прицепляя к трактору катки, можно производить укатку и уплотнение грунта, что особенно важно при возведении дамб и плотин. При необходимости укладывать всевозможные трубопроводы трактор оборудуется стрелой, с помощью которой производят укладку в траншеи секций трубопро-

вода.

Для производства погрузо-разгрузочных работ на трактор

можно установить полноповоротный кран.

Трактор можно использовать и для загрузки автосамосвалов и железнодорожных составов грунтом, углем и другими сыпучими материалами. Для этого на трактор устанавливают погрузчик с передвижным ковшом. Установив на трактор оборудование драглайна, можно рыть траншем, небольшие котлованы и очищать оросительные каналы. Зимой трактор используется для расчистки дорог от заносов с помощью отвального плуга.

Соединив с трактором бурильную машину, можно быстро отрывать ямы для столбов линий связи, для пересадки небольших деревьев при озеленении городов и для изготовле-

ния шурфов при вэрывных работах в строительстве,



В нашей стране на огромном просторе степного и лесостепного края идет наступление на засуху.

В этот бой двинуты деревья, кустарники, многолетние

травы.

Выстроенные в лесные полосы деревья и кустаринки будут защищать колосья от суховеев, почву от сдувания и смыва. Приовражные насаждения усмирят овраги. Насаждения на песках остановят движение песков. Многолетние травы перестроят ночну, сделают ее способной запасать и хранить

воду. Работа предстоит большая. Ведь это не шутка — переделать природу на площади в 120 миллионов гектаров. Одни только лесные полосы займут такую огромную площадь, что их лентой в 30 метров шириной можно было бы 50 раз опоясать экватор. Для этих полос издо вырастить десятки

миллиардов сепицев. В верховьях оврагов, в балках, ложбинах надо построить

сорок четыре тысячи прудов и водоемов.

План намечает срок: к 1965 году все работы должны быть

закончены.

Это небольшой срок для такой громадной работы. Степь существует много тысячелетий, а перестроить ее мы хотим в 16 лет или даже быстрее.

Но прежде чем начинать сражение, надо произвести разведку. Эта разведка началась сразу же после того, как было решено перейти в наступление против засухи на широком фронте,

Было снаряжено шестнадцать экспедиций. Шесть экспедиций по отводу земель должны были проложить трассы государственных лесных полос. А десять экспедиций Aгролеспроекта (так называется специально созданное для этого учреждение) получили за-дание — составить для каждой полосы технический проект.

Бывали проекты заводов, проекты железных дорог. Но никогда раньше не создавались проекты лесов на таких огромных пространствах! Впервые в истории расчет и план должны были стать основой построения не сооружений из железа или камия, а живых сооружений из миллиардов деревьев и кустарников!

На помощь нужно было позвать науку, и не одну какуюнибудь науку, а все науки, изучающие природу. Ведь когда речь идет о перестройке природы, надо уметь видеть ее не

с одной стороны, а со всех сторон. Не отдельные специалисты, а советская наука во всей своей мощи взялась с первых же дней и месяцев за выпол-

нение великого плана.

Но не только ученые — весь наш народ участвует в преобразовании природы: пионеры собирают семена, комсомольцы работают на трассах, студенты ведут геодезическую и почвенную съемку, рабочие строят машины для лесозащитных станций, колхозники роют пруды и создают лесные полосы на границах полей.

План преобразования природы называют у нас сталинским планом. Великому плану дано ими того, кто его предначертал, кто вдохновил советский народ на новый подвиг, на тикое единоборство с природой, какого еще не знала исто-

Вы только вспомните: засуху веками считали неодолимой. Котда она приходила, с ней и не пытались бороться. В советской, в социалистической стране засухе приходит

Глядя в будущее, мы уже легко можем представить себе картины победоносных сражений с черными бурями и суховеями, с летним зноем и зимними метелями, с разрушительной силой буйных весенних вод и продвижением на поля сыпучих песков.

СРАЖЕНИЕ СО СТИХИЕЙ

По календарю 1965 год. Сталинский план преобразования природы уже полностью осуществлен! Лесные заслоны воздвигнуты, и деревья развернули свои кроны.

И вот снова старый враг земледельца— суховей— отправляется в поход по привычной дороге—из пустыни Кара-Кум на северо-запад, к Уралу и Каспию.

Как вражеское войско, идут потоки пыльного, сухого воздуха, и перед ними поспешно отступает влажная и прохладная воздушная масса, за несколько дней до этого пришедшая на материк с окезна,

На правом фланге наступающие отряды подходят к Уральскому хребту, на левом переправляются через Каспийское море, а главные силы стремятся прорваться в степь между горами и морем.

Море укрощает врага, насыщая сухой и горячий воздух

влагой, охлаждая его своими волнами.

Горы сдерживают его натиск.

А что происходит там, где между горами и морем природой словно нарочно оставлены ворота?

Как часто ветер пустыни проходил через эти ворота! Но

на этот раз они оказываются запертыми.

По обоим беретам реки Урала — от горы Вишневой до самого моря — выстроились в честь шеренг дубы, клены, сосны. На тысячу с лишним километров протянулся этот могучий фронт. Три широкие полосы на правом берегу реки,

три на левом. И вот впервые в истории природы начинается битва между ветром пустыни и лесом, охраняющим стель по приказу че-

довека.

Обычно скорость суховея невелика. Но бывает и так, что воздух из пустыни движется быстрым потоком.

У первой же линии обороны завязываются схватки. Одни вражеские отряды идут поверху. Другие пробиваются сквозь извилистые ходы между стволами, ветками и листьями.

На опушке, перед входом в лесную полосу— сумятица. Воздушные струи, получившие первый отпор, мешают подходить тем, которые идут за ними. Еще не дойдя до полосы, воздушные потоки сдерживают свой бег, словно смущенные внезапно выросшей на их мути преградой. Но еще труднее им продвигаться вперед сквозь чащу леса. Каждая ветка отмахивается, отбивается от врага. Каждый ствол дает отпор его натиску.

Скрипят и раскачиваются из стороны в сторону тонкие

сосны.

Словно огнем, обжигает ветер пустыки листья, которые еще недавно были упругими и свежими.

Мелкая песчаная пыль покрывает их сухим налетом. Но не так-то легко одолеть зеленых великанов. Даже если бы

пришел ураган, они и ему сумели бы дать отнор.
Глубоко в землю уходят корин дубов, точно железные якори, не дающие буре унести корабль. И у других деревьев, стоящих рядом с дубами, тоже глубокие и крепкие корни. Чем глубже и разветвление корни, тем легче дереву

выдержать натиск ветра. Но у корней есть и другая задача в бою. Высоко над землей незримым пожаром охвачены листья. И чем больше воды подают наверх кория, тем легче листьям бороться с огнем суховея.



Вода, испаряющаяся с поверхности каждого листа, не только спасает от гибели деревья, но и умеряет эной. Не такими сухими и горячими делаются воздушные струи, пробивающиеся скнозь лесную чащу.

Воздух пустыни уже не идет, как прежде, сплошным потоком. Он расшибся о стволы, о ветки, он разбился на бесчисленные струи,

И эти струи делаются все слабее.

И вот, обессиленные, присмиревшие, они пробились сквозь лесную полосу.

Наконец-то они выбрались на волю!

Но тут при выходе они внезапно встречаются с теми воздушными струями, которые перевалили через вершины деревьев и обрушились вниз.

В воздушном войске снова сумятица: вместо того чтобы поддерживать друг друга, отряды сталкиваются с отрядами, и это останавливает их, мещает им продвигаться вперед.

Внезанно наступает тишина.

На подветренной стороне полосы чуть заметно колышутся ветки деревьев и шелестят травы.

Здесь ветровая тень.

Ведь, кроме видимой глазам тени, лесная полоса отбрасывает и невидимую ветровую тень, защищая поле от ветра. Чем выше деревья, тем дальше ложится эта тень, раз в

тридцать превосходя своей длиной высоту деревьев.

Ветер пустыни получил отпор. Но это еще не окончатель-

ная победа,

Не сразу оправляются от разгрома воздушные струи. И все же они начинают оправляться.

Чем дальше от лесной полосы, тем все более редкой делается ветровая тень.

Воздух снова набирает скорость.

Если дать ему волю, он опять разойдется во-всю, опять

станет страшным.

Но ему не дают усилиться. Вслед за первой зеленой стеной он встречает вторую зеленую стену, а за ней — третью,

четвертую, пятую, шестую. И после каждой новой битвы он делается все слабее. Он уже не тот, что прежде. Он покорился человеку и принял условия капитуляции: сделался чище, влажнее, прохладнее, перестал угрожать полям, которые простираются к западу от зеленого оборонительного рубежа.

Но все ли вражеские отряды разгромлены?

Нет, есть и такие, которые прошли высоко над вершинами леревьев.

Их ярость, их сила еще не укрощены. И они сверху идут на смену побежденным.

Но на земле уже готовы к встрече этого воздушного десанта. На пути прорвавшихся вражеских отрядов воздвигнут второй мощный оборонительный заслон — на расстоянии в 200— 300 километров от первого.

Этот заслон из четырех лесных полос протянулся с севера на юг по степям Заволжья, от Сталинграда до Черкасска. А за ним стоят еще тысячи полос, ограждающих каждое колхозное поде на необозримом просторе степей.

Как бы далеко в тыл ни проникал суховей, он везде встре-

чает зеленые стены, ему везде дается отпор. Суховей побежден. Кащей-бессмертный нашел свою смерть. На полях в глубоком покое, под защитой своих верных друзей - леревьев - наливаются зерна пшеницы.

Летом лесные стены не дают ветру ломать и трясти колосья, рассыпать зерно по земле, молотить хлеб раньше времени.

Весной лесные полосы защищают поля от заморозков: в встровой тени не так быстро остывает ясной ночью земля, согретая за день весениим солнцем.

УКРОШЕНИЕ ВОЛЫ

Но один ли только ветер укрощен людьми?

Нет, есть и другая стихия, которая признала власть челонека. Эта стихия - вода.

Укрощение воды начинается еще зимой, когда она не бежит по земле, а лежит неподвижно, как пласт.

Только ветру удается тогда заставить ее двигиться. Бывало прежде приходил с юга ветер и принимался одувать снег с полей. Ветер, словно играя, нес снежную пыль по полям и крутил ее вихрем, занося колен на проселках, сбивая с дороги путников,

Добежав до оврага или балки, ветер сваливал туда принесенный им снег. Поля оставались без влати, а озимые --

без пухового снежного одеяла. Казалось: жто усмирит метель?

И вот нашлась и на нее упрана. Каждое колхозное поле ограждено лесными полосами не только с востока - от суховея, но и с юга - от зимнего

Пробиваясь через лесную полосу, ветер слабеет. Ему уже не под силу поднимать снежинки и нести их по полю.

Встер медленно оправляется, набирается силы, Вот удалось снова взяться за обычное дело: взметнуть снежную пыль. Тут бы ему и разойтисы! Но перед ним вырастает следующая лесная полоса. И, наткнувшись на преграду, ветер роняет свой груз. Вдоль опушки вырастают сугробы, во-время отнятые у грабителя.

Здесь, на опушке, весной будет больше всего талой воды. Но и полю тоже достанется немало влаги: ведь лесная полоса не дала ветру догола раздеть поле, сдернуть с земли

снежный покров.

И вот приходит весна.

Прежде, когда в степи не было лесных полос, снег быстро сходил с полей. Еще почва не успевала оттаять, а снег уже убегал по ледяной корке в овраги и реки.

Все изменилось, когда степь разгородили на клетки лес-

ными стенами.

В лесных полосах снег тает медленно, не спеша. Деревья заслоняют его от солнца, поглощают тепло солнечных лучей. В этой тепловой тени снег не днями, а неделями отлеживается, сопротивляясь весне.

Раньше всего он начинает оттаивать вокруг стволов. Согретый солнцем, горячий, точно живое тело, ствол отдает свое тепло снегу. Вокруг дерева образуется темная воронка, и эта воронка день ото дня становится глубже.

Но скоро и между деревьями появляются проталинки. Дольше всего снегу удается удержаться, спрятавшись за стволом от солнца. Вокруг уже вышли из-под снега мох и трава, а к северу от ствола лежит, словно тень, длинная белая полоса. Впрочем, снег и здесь потерял свою хваленую белизну. Он посерел, он весь источен, продырявлен весенией капелью.

Упорнее всего держится сиег на опушке полосы, там, где его много, где за зиму выросли сугробы.

Так лесная полоса надолго отодвигает последний час снега.

Но вот этот час наступил, - снег на полях растаял.

Не будь лесных полос, талые воды побежали бы стрем-глав вниз. Трудно было бы их тогда удержать. Много влаги было бы потеряно, а вместе с ней и почвы, которую вода унесла с собой.

Но на пути у воды стоят поперек склонов лесные полосы. Снежные валы, выросшие за зиму вдоль опушек, сдерживают воду, как плотины. Чтобы преодолеть преграду, водс придется пропитать всю снеговую толщу, а на это уйдет немало времени. Только через несколько дней вода начнет просачиваться под снегом и проходить через лесную полосу на следующее поле.

Но и тут путеществие воды окажется не таким простым легким. По дороге ее будет перехватывать густая подстилка из опавших листьев, лежащая у подножья деревьев. От этого часть воды пойдет не по земле, а в землю— в лесную почву. Когда почва напьется, вода начнет просачиваться в глубь земли, где ее сможет остановить только ка-кой-нибудь глинистый, непроницаемый для нее слой. Встретив глину, вода изменит направление - потечет вдоль склона.

И долго еще после этого незримые струйки будут пробираться под землей, пока вода не выбьется где-нибудь родником и не найдет себе дорогу под землей ж речному дну,

Вместо того чтобы быстро сбежать в реку, вода будет питать ее все лето.

Не таким буйным будет весенний разлив, полноводнее

станет река в жаркую пору. Так лесная подстилка будет ловить воду и направлять ее в почву.

А что будет с той водой, которая побежит новерху, но полям? На полях ведь нет подстилки из опавшей листвы! Там вода тоже не найдет себе легкой дорожки к реке.

Все промоины заравнены, косогоры одеты травами, земля вспахана не вдоль, а поперек склона. Кое-где на крутом склоне протянулись рядами полосы из многолетних



· 发生 20 图 4 · 有观。

Если засухи нет, то и защищаться от нее не приходится. Но ведь дело не только в засухе. Лесная полоса оберегает хлеб

от заморозков, от полегания и осыпания. Пройдет 10—15 лет. Лесные полосы вырастут, окрепнут. И тогда преобразованная по сталинскому плану земля будет приносить нам невиданные урожаи. Свыше миллиарда центнеров хлеба в год - вот тот прирост в урожае, который принесет нам сталинский план.

Это все равно, как если бы мы увеличили посевную пло-щадь на 120 миллионов гектаров земли.

Но не один только клеб даст преобразованная степь.

В лесных полосах будут расти абрикосы, вишни, сливы. У нас уже есть колхозы — не в Крыму или на Кавказе, а в засушливой степи, где абрикосы перестали быть редким, привозным лакомством: их вволю едят летом, их сущат на

Вместе с лесными деревьями в степь придут и грибы, ко-

торых там никогда не видали.

Лес принесет с собой в степь и другой подарок: нарядные шелковые ткани. В лесных полосах на юге уже сажают шелковицу и кормят шелковичных червей ее листьями.

Но еще важнее то, что лес дает людям бревна для постройки домов и дрова, чтобы в этих домах было тепло зимой. В степи издавна нехватало леса для построек и гоплива для печей.

Жгли навоз, который так нужен полям. На стройке домов заменяли недостающее дерево соломой и глиной. Об этом забудут, когда лес будет в каждом колкозе.

Ведь лес, как и все живое, дает прирост. Лес придется прочищать, прореживать. И за этот уход каждая лесная полоса будет расплачиваться натурой.

Трудно сейчас подсчитать, сколько тони плодов, сколько

кубометров древесины дадут лесные полосы.

Но еще труднее взвесить и измерить то, что не выражает-

ся в тоннах и кубометрах.

Как взвесить, насколько легче и приятнее будет жить когда, оставаясь на месте, они словно переедут в другой край, с более мягким и здоровым климатом, с другой, более щедрой и благосклонной к человеку природой!

ОБНОВЛЕННЫЙ КРАЙ

Когда вы едете по степи, она может вам ножазаться безлюдной. Глядя из окна вагона, вы не сразу отыщете глазами человека на этой равиине, словно обведенной по горизонту циркулем. Но человек здесь виден во всем.

Вот черным, сходящимся вдали треугольником легла среди желтой степи свежевспаханная земля. Как по линейке, расчертил ее бороздами многокорпусный плуг. Только полотно зеленой дороги заставило его повернуть в обратную сторону. А не то он, кажется, распахал бы всю землю от края неба до края.

Впереди вашего вагона гудит и дышит паром могучий паровоз. Его дело - побеждать этот безграничный простор,

А трактор, с которым вы на миг повстречались в пути, побеждает не только пространство, но и упорное оказывает сопротивление, которое плугу черная, тяжелая земля.

Трактор кажется таким маленьким посреди степи. А человек, его ведущий, едва различим. Но вся степь была бы другой, если бы не труд этого человека и таких, как он.

Пашню сменяют необъятные желтые массивы колхозных полей, с которых уже убран хлеб, на горизонте показалась темная черта леса. Но это не обыкновенный лес. Черта разорвана, словно пунктирная линия. на одинаковой длины отрезки. Они все ближе. Уже видно, как к продольным черточкам примыкают под прямым углом поперечные.

Вот они уже подошли к полотку

железной дороги. Среди золотой листвы деревьев горят красным огнем кусты. Эти деревья и кусты не сами выросли в таком строгом порядке. Разве смогли бы они без помощи человека выстроиться в такие ровные прямоугольники? Только человеческая рука и человеческий разум могли внести в природу эту геометрию. Еще несколько минут—и стройный чертеж лесных полос

остался позади. Поезд снова несется по ровной, ни единым деревцем не затененной равнине.

Но и этого короткого впечатления достаточно, чтобы ваша мысль унеслась в то уже недалекое время, когда будет завершена гигантская творческая работа пересоздания сте-

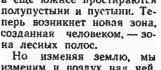
Преобразится весь юг страны - от Тулы до Черного моря

от Урала до Днестра.

В учебниках географии подробно рассказывается о том, какой у нас илимат в степи, какие там реки, почвы, растения,

Когда сталинский план преобразования природы будет выполнен, учебники придется переписать.

Мы все учили, что лесную зону сменяет лесостень, за нею лежит на юге зона степей, а еще южнее простираются





паряя воду своими бесчисленными листьями, они ускоряют влагооборот, заставляя воду то обращаться в облака, то снова выпадать дождями.

Иногда думают, что, насаждая лесные полосы, мы сможем изменять не климат, а только микроклимат каждой клетки,

окруженной лесом.

В буквальном переводе микроклимат — это маленький климат. Но если микроклимат будет изменен в тысячах и тысячах клеток на пространстве, охватывающем всю стень и всю лесостепь, то неужели это не изменит большого клима-

та этого края?

Наука говорит нам, что погоду несут с собой воздушные массы, которые идут над землей. Холодную, ясную, сухую погоду приносит чистый морозный воздух из Арктики. Сырую, туманную, дождливую погоду несет с собой воздушная масса, идущая с Атлантического океана. Сухой, пыльный воздух идет с пустыни.

Но воздушные массы не остаются неизменными. Проходя над океаном, сухой воздух берет с собой запас влаги и де-лается сырым морским воздухом. Проходя над пустыней,

влажный воздух становится сухим,

Земля и воздух над ней связаны общей жизнью.

И вот, если мы переделаем поверхность земли на огромном пространстве, то этим самым мы изменим и свойства воздушных масс, которые будут проходить над землей.



Сухой и пыльный воздух пустыни, проходя над бесчисленными рядами лесных полос, над множеством прудов и водохранилищ, будет увлажняться, делаться чище и проэрачнее.

Холодный воздух севера, несущий с собой ясную мо-розную погоду, заторможенный лесными полосами, будет прогреваться у земли, теплой от солнечных лучей. И это тепло, полученное землей от солнца и отданное ею приземному слою воздуха, не будет так быстро уходить вверх, в более высокие слои. Ведь тепло быстрее всего уходит в ветреную погоду, когда идет бурное перемешивание слоев воздуха. А это-то перемешивание будет уменьшено лесными полосами, сдерживающими ветер.

Так, зона лесных полос будет изменять свойства воздуш-

ных масс, идущих над землей.

Когда нам удастся спасти поля от суховеев или не дать холодному ветру погубить цветы плодовых деревьев в садах, мы оможем смело сказать, что мы своего добились: изменили тот приземный климат, с которым мы чаще всего имеем дело.

А если климат станет другим, то другими станут и времена гола.

Зимой утихнет ярость метелей и не так сильны будут морозы.

Весна будет продолжительнее, - ведь снег будет таять медленнее.

В природе достаточно изменить одно условие, чтобы изменились и другие. Когда мы задержим таяние снегов и замедлим сток талой воды, это не сможет не отразиться на жизни рек.

Реки будут не так буйно разливаться весной, не так силь-

но мелеть летом.

Лесные насаждения по оврагам, по балкам, по берегам рек задержат вынос в речное русло ила, песка, гальки. На реках перестанут расти перекаты и мели.

Изменится жизнь не только тех вод, которые бегут по земле, но и тех, которые пробираются в темноте где-то глу-

боко под нашими ногами.

Лесные полосы и пруды поднимут уровень этих подзем-

ных вод.

Другой станет почва, перестроенная многолетними травами и бобовыми растениями, обогащенная минеральными удобре-

Изменится рельеф: более пологими станут склоны оврагов,

заросшие кустарниками и деревьями.

Дубы и сосны, клены и березы, абрикосовые деревья и вишни будут расти в степи, где их прежде не было. Преобразится животный мир. В степи появятся лесные зве-

ри и лицы.

Ведь уже и сейчас в степи, на Камышинском опытном водятся в лесных насаждениях куропатки, зайцы,

Пернатые жители, скажем, синицы или скворцы, -- желан-

ные новоселы в каждой лесной полосе.

44 тысячи прудов и водоемов должно быть создано в степи по плану. Прудам придется работать по совместительству: орошать поля, поить скот, давать энергию на колхозные гидростанции, выращивать из икринок многочисленные стада рыб.

Икру и мальков будут доставлять в новые пруды на са-молетах и в поездах. И рыболовы будут радоваться, извлекая из воды какого-нибудь особенно увесистого зеркального

карпа.
В новом краю изменится облик дорог, тородов, колхозов.
Дороги превратятся в тенистые аллеи. Могучие кроны де-Зеленое кольцо парков окружит каждый город. В колхозах дома будут утопать в зелени садов.

Вместе с прудами, вместе с плотинами и гидростанциями обязательно появятся электрические фонари на колхозных улицах, и электрические доилки на фермах, и электротракто-

ры в поле.

Газеты уже и сейчас каждый день рассказывают нам об электрификации не только отдельных колхозов, но и целых



Это значит, что наша страна еще ближе подойдет к коммунизму, к тем временам, когда изобилие даст возможность каждому получать по потребностям, а работать по способностям, когда не будет грани между ученым и рабочим, между рабочим и крестьяниюм, когда люди будут с удивлением вспоминать о том, что в былые времена не человек

господствовал над природой, а природа над человеком. И те юноши и девушки, которые сейчас самоотверженно трудятся на трассах лесных полос, будут с гордостью вспо-

минать:

- И мы тоже участвовали в осуществлении плана, который народ назвал дорогим именем вождя — сталинским.



Часть цеха оборки и ислытания эвтомобилей (нижнее фото); один из участков автоматически действующей линии станков в цехе "Жотор" (среднее фото); конвейер машинной формовки в литейном цехе (верхнее фото).

В ноябре 1949 года наша страна отметила двадцатиняти детне Московского автомобильного завода имени Сталина.

Великий вождь советского народа товарищ Сталин в день юбилея завода обратился к автозаводцам с теплым приветствием:

«Первенец советского автомобилестроения, — говорилось в поэдравлении вождя, — Московский ЗИС сыграл большую роль в развитии нашей отечественной автомобильной промышленности и в воспитании большевистских кадров автостроителей.

В послевоенные годы коллектив завода добился серьезных успехов и на основе внедрения передовой техники завершил освоение массового производства новых типов автомобилей, предусмотренных пятилетним планом».

В день своего двадцатипятилетия Московский автомобильный завод удостоен высшей правительственной награды ордена Ленина. Это третий орден, полученный заводом-гигантом.

Около 2 тысяч передовых людей автостроения награждены орденами и медалями Советского Союза.

Московский автозавод заботливо выращен партией и правительством при непосредственном участии и руководстве великого Сталина, лично следившего за созданием каждой новой машины.

До революции царская Россия не имела своего автомобиль-

ного производства.

Правда, в 1916 году, во время первой империалистической войны, «компания» капиталистов во главе с братьями Рябушинскими сумела получить от царского правительства на строительство автомобильного завода аванс в 11,5 миллиона рублей. Но она их присвоила, ничего не сделав. В дни рево-люции «компания» удрала за

границу, оставив в Симоновской слободе, в центре Тюфелевой рощи, три одноэтажных сарая, не именших даже крыш и полов, под названием «Завод «AMO»

В 1918 году завод был национализирован. Возглавило

его рабочее правление. 28 июня 1918 года завод посетил вождь пролетарната товарищ Ленин. На митинге Владимир Ильич призвал рабочих к защите дела революции.



грувовой автомобиль "АМС-Ф-15".

Пожарный автомобиль "ЗИС-11" и грузовой автомобиль "ЗИС-3".





Автобус "ЗИС-8".

Вдохновленный призывом вождя, коллектив «АМО» приложил все силы к победе над врагом на фронтах гражданской войны.

В полуустроенных цехах сарайного типа коллектив «АМО» в 1919—1923 годах организовал ремонт трофейных автомобилей и изготовлял моторы, которые рабочие Сормовского завода ставили на танки, отправляемые на фронт.
В марте 1924 года завод получил от правитель-

ства первый план - выпустить в 1924 году 10 советских автомобилей. Это решение вызвало единодушное одобрение и поддержку всего коллек-

За два месяца до назначенного срока — 7 ноября 1924 года — 10 первых полуторатонных грузовых автомобилей «АМО-Ф-15», построенных целиком из отечественных материалов, стройно прошли на демонстрации по Красной площади во главе колонны завода.

Важную роль в этой победе сыграли комсомольцы и молодые рабочие Королев Н. С., Оленев П. А., Кузнецов А. В., который сейчас работает начальником производства завода, и

другие. Колонну автозаводцев на Красной площади тепло привет-

ствовал товарищ Сталин.

Первые машины действовали безотказно.

В годы с 1924 по 1927 коллектив совершенствует свое производство. В 1926 году директором завода был назначен тов. И. А. Лихачев, руководящий коллективом автозаводцев и посейчас.

В 1927 году партия и правительство вынесли решение о генеральной реконструкции завода с увеличением выпуска автомобилей новой марки.

Начались горячие дни стройки. На месте Тюфелевой рощи быстро росли величественные, могучие корпуса автогиганта.

Повседневное внимание к нуждам завода нашего правительства и лично товарища Сталина, трудовой энтузиазм коллектива завода обеспечили досрочное выполнение задания.

Расширение и реконструкция завода потребовали большого количества хорошо обученных, квалифицированных кадров. Для этого наряду с производственными корпусами было построено здание фабрично-заводского училища, организован техникум завода, а впоследствии

19421

Грувовой автомобиль "ЗИС-БВ".



1934

институт. Завод широко открыл молодежи двери к энаниям, к квалификации, к возможностям глубокого овладения техникой лела. В числе 518 новостроек первой сталинской пятилетки в

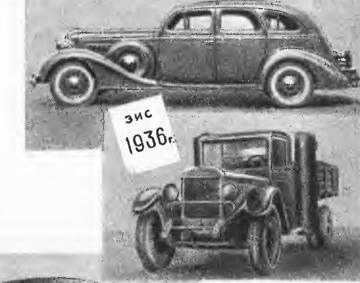
1931 году вступает в строй крупнейший автомобильный завод Москвы. Волей пролетариата и всего советского народа на месте кустарных, жалких и темных мастерских вырос первый колосс нашего автостроения. По единодушной просьбе всего коллектива он получает право называться именем великого вождя народов: Московский автомобильный завод имени Сталина.

В 1932 — 1933 годах завод выпускает новые грузовики, улучшенной конструкции, — «ЗИС-3» и «ЗИС-5». Совершенствуется технология производства. Намного перекрываются

американские нормы выработки по основным операциям.
Советское правительство высоко оценило заслуги коллектива, наградив в 1933 году 14 передовиков-автозаводцев во

Трехосный грузовой автомобиль "ЗИС-6".

Легковой автомобиль "ЗИС-101".



Газогенераторный грузовой автомобиль "ЗИС-21".

Автобус "ЗИС-16".

главе с директором тов. Лихачевым орденом Ленина и 15 человек орденом Трудового Красного Знамени.

В ответ на эту высокую награду еще шире развернулось социалистическое соревнование. Коллектив завода выпускает первые автобусы «ЗИС-8» и совместно с Ярославским автозаводом и московским заводом «Динамо» — первые советские троллейбусы.

С 1934 года по заданию правительства приступлено было к дальнейшему расширению завода, которое успешно закончилось в годы второй сталинской пятилетки.

Производство грузовых автомобилей было расширено в три раза и полностью переведено на поточные методы. На-



Легиовой автомобиль "ЗИС-110".

чался выпуск первых советских комфортабельных автомобилей «ЗИС-101» и освоение серийного выпуска газогенераторных автомобилей «ЗИС-21».

Дальнейшие годы, до первых дней Великой Отечествен-ной войны, проходят под знаком непрерывного роста выпуска продукции, усовершенствования методов и техники производства, жестокой борьбы за улучшение качества продук-

Разбойничье нападение гитлеровской Германии, совершенное 22 июня 1941 года, нарушило созидательный мирный труд нашей великой родины.

Все свои силы автозаводцы направили на достижение скорейшей победы над врагом. По заданиям Государственного Комитета Обороны завод приступил к выпуску продукции для фронта.

А когда основная часть оборудовання была эвакунрована на восток, выпуск оборонной продукции завода не только не

уменьшился, но даже увеличился. В январе 1942 года комсомольцы и молодежь автозавода обратились с открытым письмом ко всей молодежи Советского Союза. Приняв обязательство дать нашей армии к 23 февраля сверх плана комплект специального вооружения, молодые автозаводцы горячо призывали всю молодежь страны еще больше напрячь силы для помощи фронту.

Это письмо нашло глубокий отклик в сердцах молодых

патриотов нашей страны. 3 июня 1942 года за образцовое выполнение задания пра-

вительства по изготовлению оборонной продукции автозавод имени Сталина был награжден орденом Ленина. Ордена и медали получила большая группа автозаводцев.

Во все время Отечественной войны коллектив завода непрерывно увеличивал выпуск продукции, все свои силы отдавая работе на нужды фронта.

В 1944 году начинается подготовка к выпуску легкового автомобиля «ЗИС-110». Этот автомобиль стал для автозаводцев высшей ступенью техники автостроения.

23 октября 1944 года Московский автова-вод имени Сталина награждается вторым

орденом Трудового Красного Знамени. Великая Отечественная война победоносно закончена. Вновь началась мирная созидательная работа.

В 1946 году правительство обязало завод приступить к расширению третьей очереди, чтобы поднять производство до уровня, не уступающего уровню наиболее корошо оснащенных автомобильных заводов капиталистических стран.

Подготовка к выпуску нового грузового

автомобиля «ЗИС-150» потребовала от коллектива завода огромной работы. Вся технология производства была переведена на метод сквозного потока.

Специальные цехи выпускали сложнейшие штампы и модели; инструментальные цехи снабжали завод не только совершенными и производительными инструментами, но и десятками сложнейших специальных станков, сконструированных, как и все на заводе, собственными конструкторами.

1948 год принес коллективу Московского автомобильного завода имени Сталина невиданную в мировой истории техники победу. Завод достиг уровня, недоступного для капиталистических предпринимателей. Советский автомобильный завод поточно-массового производства перешел на выпуск совершенно новой, более сложной модели машины не только без остановки производства хотя бы на один день, но и без сколько-нибудь значительного снижения выпуска продукции.

Для незнакомых с социалистической системой работы это похоже на волинебство, — ведь автомобиль состоит из нескольких тысяч деталей, каждая из которых делается не на одном, а часто на десятках станков, прессов, молотов и других машин,

Достаточно срыва производства хотя бы на одном из рабочих мест, деталь не успеет попасть на сборочный конвейер - и автомобили не будуг во-время собраны.

В замечательной победе автозаводцев ярко выразилась сила социалистической плановости нашей промышленности, техническая зрелость наших кадров, сила большевистского руко-

Грузовой автомобиль "ЗИС-150".



водства, возглавляющего трудовой энтузиазм всего коллектива.

Завод Форда в США при переходе на новую марку автомобиля вынужден был полностью прекратить выпуск на 6 месяцев, причем в течение 12 месяцев после возобновления производства уровень выпуска был достигнут лишь в пределах, немногим превышающих 80 процентов запланированного.

Невиданным в капиталистической промышленности техническим «рекордом» отличалась фирма «Дженерал моторс», перешедшая на новую модель, полностью прекратив выпуск продукции на 1½ месяца. При этом в течение четырех месяцев, последовавших после возобновления выпуска, программа была выполнена лишь на 88 процентов.

Опираясь на коллектив специалистов и рабочих, воспитанных и выросших в годы сталинских пятилеруководство завода Сталина для перехода на выпуск новой модели наметило совершенно новый план.

Основной принцип его - параллельная наладка нового производства в действующих цехах на оборудова-

нии, как бы «вкрапленном» в основные поточные линии, вы-

пускающие старую продукцию.

Станки переставляли и монтировали в промежутке между сменами, в выходные дни. Ни на одну минуту завод не при-останавливал выпуска старой машины. Наоборот, темпы работы по выпуску старого образца продукции из месяца в месяц увеличивались.

В выходные дни проводили пробные переналадки и проверяли работу старых станков, предназначенных к выпуску деталей новой машины. Все это делали люди, которые обслуживали и старое производство. Таким образом, задолго до начала нового производства был обучен весь линейный персонал.

После окончания отладки на точность следовало освоение производительности линии. Для этого после выработки соответствующего запаса старых деталей линии переналаживали и весь персонал переходил на обработку новых деталей, добиваясь не только безукоризненного качества, но и обусловленной сменной производительности.
Производство переведено было на изготовление новых

образцов двумя этапами.

Сначала, 27 января 1948 года, перешли на выпуск нового мотора, устанавливавшегося на старое шасси, а 26 апреля того же года сошел с конвейера последний автомобиль



Автобус "ЗИС-154".

старого типа, и на другой день завод выпускал уже новые автомобили «ЗИС-150».

Сокращение выпуска в первые два месяца было полностью

покрыто в ближайшие же три месяца.

Правительство высоко оценило смелый новаторский план перевода поточного производства на выпуск новой модели перевода поточного производства на выпуск новои модели автомащины без прекращения выпуска продукции, блестяще выполненный на Московском автозаводе имени Сталина, и присудило Сталинскую премию директору завода И. А. Лихачеву, главному технологу завода Ф. С. Демьянюк, а также В. П. Иванову, П. Г. Петрову, К. В. Строганову, В. Н. Тахачеру, глава получила сталинскую получила сталинскую завода получила Сталинскую тарову. Группа конструкторов завода получила Сталинскую премию за разработку конструкции нового автомобиля и его мотора.

Московский автозавод имени Сталина освоил производство всех типов автомобилей, запланированных сталинской пятилеткой восстановления и развития народного хозяйства. Коллектив автозавода, с честью носящего имя великого Сталина, готов выполнить любое новое задание нашей партии и правительства, заботливо вырастивших первенца отечественного автостроения, превративших его в гиганта социалистической индустрии.

Открытый легновой автомобиль на базе "ЗИС-110".





Инженер Ф. ВЕЙТКОВ

Рис. С. ВЕЦРУМБ

У советских людей давно уже стало традицией все лучшее, что создается могучим творчеством народа, называть дорогими именами Ленина и Сталина. Так, именем Ленина названы первенцы ленинско-сталинской электрификации страны Шатурская и Волховская районные электростанции, величайшая в мире гидроэлектростанция Днепрогэс многие другие электростанции нашей страны.

Именем великого Сталина названы гидростанции Рионгос и Дзорагос, Белорусская торфяная ГРЭС, ТЭЦ ряда ведущих заводов страны, гигантская, ведущих заводов страны, гигантская, крупнейшая в СССР и в Европе тепловая районная электростанция в Московском угольном бассейне, Сталиногорская ГРЭС имени Сталина.
Осенью 1949 года этой электростан-

ции — детницу сталинских пятилеток — минуло 15 лет. Только большевики похозяйски оценнли богатства недр не-когда «бросовых земель» графов Бобринских. Здесь, в Бобриках, — ныне городе Сталиногорске — на базе неисчерпаемых запасов местного топлива, беззаветным трудом советских людей была сооружена гигантская электрической энергии.

обжитым индустриальным районом, безводная местность с ничтожной речушкой Любовкой обогатилась многоводным и глубоким озером объемом в 15 миллионов кубометров воды. В бывших Бобриках, вблизи ГРЭС имени Сталина—этого мощного источника электрической и тепловой энергии, выросли огром-ные корпуса заводов химического комбината, вышки угольных шахт, раскинулся новый, благоустроенный советский город Сталиногорск.

Радостной световой нанорамой ярко сияет здесь вечером россыпь неисчислимых электрических отней шахт, заводов, домов - всех потребителей, чающих животворную энергию **FP9C**

имени Сталина.

Но большую часть всей вырабатываэлектрической энергии ГРЭС емой имени Сталина посылает в Москву по линиям электропередачи высокого напряжения в 220 тысяч вольт.

Восемь лет назад—в октябре 1941 года, когда к Туле и Сталиногорску приблизились гитлеровские банды, коллектив ГРЭС имени Сталина мужественно нес свою вахту. Станция давала энергию оборонным предприятиям, районам Московской и Тульской областей, несокрушимой столице Москве. Когда нависла прямая угроза вторжения врага, начался этап эвакуации.

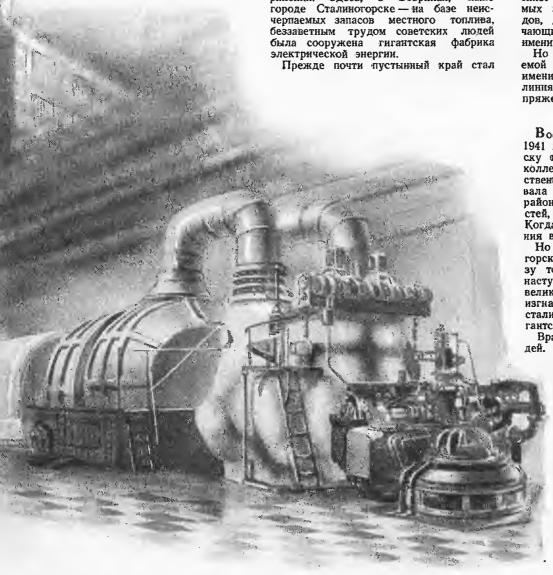
Но недолго хозяйничал враг в Сталиногорске. Начатое под Москвой по приказу товарища Сталина мощное контрнаступление наших войск увенчалось великой победой. После разгрома и пинания фашистских захватчиков сталиногорцы увидели развалины ги-гантской электростанции.

Врат не сломил волю советских лю-

Немедленио после освобождения Сталиногорска, той же суровой военной зимой на родную электростанцию съехались ее строители, монтажники, эксплоатацион-ники. Началась великая эпопея второго рождения величественной

ГРЭС имени Сталина.

В 1943 году, к XXVI годовщине Октября, уже были восстановлены один турбогенератор и два мощных котлоагрегата. В апреле 1944 года досрочно были введены в эксплоатацию второй по счету мощный турбогенератор и котел. В январе 1945 года, когда в строй действующих вошли третий турбои еще один котел, генератор



славный коллектив строителей рапортовал товарищу Сталину о проделанной

работе.

25 февраля 1945 года стало памятрадостным днем. На Сталиногор-RЫM. скую ГРЭС пришла ответная поздравительная телеграмма товарища Сталина. Великий вождь и учитель, вдохновитель всех побед и творец электрификастраны выразил уверенность, пии что Сталиногорская электростанция будет восстановлена в короткие сроки с расчетом на мощность большую, чем довоенная.

телеграмма вдохновила Сталинская строителей ГРЭС на новые производ-

ственные победы.

Через семь месяцев, в ночь на 30 сентября 1945 года, были включены в работу четвертый мощный турбогенератор и два крупных котлоагрегата высокого давления системы профессора Рамзина. Еще через год вошел в эксплоатацию уникальный, самый мощный в мире турбогенератор отечественного производства мощностью в 100 тысяч киловатт, работающий на паре высокого давления и делающий 3 тысячи оборотов в минуту. В этом замечательном генераторе было применено водородное охлаждение. Вскоре вступил в работу такой же второй мощный агрегат. Электростанция восстанавливалась на новой, более совершенной технической основе.

указание выполнили Строители товарища Сталина: огромная мощность электростанции теперь превышает военную.

Все, что установлено на этом электрогиганте, вся передовая и богатейшая техника, все — до последнего винтика —

отечественного производства.

Высокое качество изготовления и монтажа турбогенераторов, первоклассное техническое обслуживание позволяное техническое обстужения и десов в год. Такого высокого использования мощности нет ни на одной тепловой

электростанции в мире.

В светлом и просторном машинном зале, сверкающем белизной стен, никогда умолкает мягкий гул работающих турбогенераторов. На корпусах этих машин, как ордена на груди, выделя-ются марки советских первокласоных энергомашиностроительных заводов: Ленинградский Металлический завод имени Сталина, «Электросила» Кирова,

Сталиногорская ГРЭС имени Одна Сталина дает нам ежегодно электроэнергии во много раз больше, чем все общего пользования электростанции

царской России.

Благодаря более совершенному оборудованию в 1949 году, по сравнению с нормами довоенных лет, эта электростанция сэкономила 230 тысяч тонн около 3 850 вагонов то-есть угля,

В 1940 году электростанция расходовала на каждый выработанный киловатт-час электроэнергии 535 граммов угля, а в декабре этого года-- менее 490 граммов. Только с января 1949 года коллектив электростанции добился снижения удельного расхода топлива на 23 грамма.

Максимальная автоматизация процессов на ГРЭС имени Сталина позволила почти в 2 раза снизить количество персонала на каждые 1 000 киловатт установленной мощности тю сравнению с другими тепловыми станциями системы

Мосэнерго.

Замечательный электрогигант Подмосковья отпускает своим близлежащим потребителям одновременно и тепловую энергию. Передовые достижения техники теплофикации, рожденной в нашей стране, применяются с успехом на этой крупнейшей ГРЭС. Отработанный в турбинах пар отводится в особые сосуды (бойлеры) и отдает остатки своей тепэнергии воде, обогревающей служебные здания и жилые Сталиногорска.

ที่ที่สิงเกียก เป็นที่ผู้สุดการการสูงเทียกกับ

Мощность оборудования, вводимого на ГРЭС (1940 г. принят за единицу).

Рост протяжениости линий высоковольтных электропередач (1918 г. принят за единицу).

Значительную часть тепловой энергии ГРЭС имени Сталина поставляет своим потребителям в виде пара (после его использования в турбине) на технологические нужды химического производ-

Каждый из цехов этой электростанции насыщен автоматами и механизмами, обеспечивающими четкую и высокопроизводительную работу оборудования, сигнальными устройствами, приборами для наблюдения и регистрации процессов. Новейшая техника управления работой машин и всего оборудования гигантской электростанции прочно внедрена везде, начиная от угольного склада и кончая выпуском по линиям электрической энергии или пара и горячей воды по магистралям теплофикации.

ГРЭС имени Сталина ежечасно сжигает около сотни тонн подмосковного

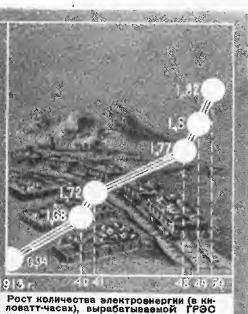
В недалеком прошлом считалось достижением сжигание не сотен тони, а нескольких килограммов этого угля. Оказывается, подмосковный уголь более чем в 3 раза уступает по калорийности донецкому углю —2 500 калорий вместо 8 тысяч калорий. В подмосковном угле содержится до 37 процентов воды, более 20 процентов золы, до 4 процентов серы. Выходит, что в этом угле только 39 процентов собственно угля. Еще большим элом является то, что подмосковный уголь зимой смерзается, при сжигании сильно шлакуется, при хранении в кучах самовозгорается.

Нужно было найти техническое решение для успешного сжигания подмосковного угля, преодолеть органические пороки этого вида топлива методами передовой советской науки.

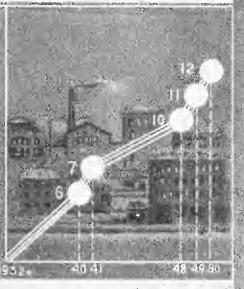
Советские энергетики также первые в мире изобрели методы сжигания в больших количествах торфа и торфяной мелочи (фрезерного торфа), сланцев, отходов лесной и деревообрабатывающей промышленности.

В техническом совершенстве Сталино-

горской ГРЭС имени Сталина, как в зеркале, отражены выдающиеся результаты творческих достижений великого советского народа в области электрификации — этой важнейшей материальнотехнической основы нашего самого передового, социалистического строя.



Рост количества электроэнергии (в ки-ловатт-часах), вырабатываемой ГРЭС из одного килограмма условного топ-лива.



Рост отпуска тепловой энергии (пара, горячей воды) районными ТЭЦ (1982 г. принят за единицу).

Исторические достижения электрификации СССР занимают ведущее место среди самых великих завоеваний мнровой техники.

Вместо нескольких электростанций, которыми располагала царская Россия, наша страна обладает теперь несколькими сотнями первоклассных районных электростанций и в том числе несколькими десятками крупных гидростанций, равных которым нет в Европе и в

Десятки и десятки тысяч километров линий электропередач высокого напряжения протянулись над землями великой советской родины, а в ближайшее время, в соответствии со сталинским пятилетним планом, вступят в опытную эксплоатацию первые линии постоянного тока высокого напряжения.

На наших электростанциях установлена самая лучшая и новейшая аппаратура, машины, механизмы. Турбогенераторов высокого давления мощностью 100 тысяч квт. на 3 тысячи оборотов в минуту, с водородным охлаждением не имеет еще ни одна страна в мире. Гидрогенераторов мощностью по 55 тысяч квт (на Щербаковской ГЭС) и 72 тысячи квт (на Днепрогэс имени Ленина) нет еще ни на одной из гидростанций мира, кроме гидростанций СССР.

Советское энергетическое хозяйство по уровню организации и культуры эксплоатации оборудования занимает ве-

дущее место в мире.

Ни одна из стран мира не может сравниться с СССР по темпам роста энергетического хозяйства. В то время как СССР за время с 1917 года увеличил во много десятков раз мощность и выработку электроэнергии, Америка, в прошлом страна самых высоких темпов, имела рост мощности и выработки энергии только в 5-9 раз.

Никакая другая страна в мире, кроме СССР, не имеет такого гигантского развития комбинированного производства тепла и электроэнергии на тепло-

электроцентралях (ТЭЦ).

Четверть века назад у нас не было в стране ни одной теплофикационной электростанции (ТЭЦ), — сейчас их в стране десятки. Благодаря теплофикации наши города освобождаются от необходимости завозить многие тысячи ваго-

нов дров или другого топлива для целей отопления, а комбинированное производство на электростанциях тепла и электроэнергии почти вдвое повышает коэфициент полезного действия электростанций.

По указанию товарища Сталина в нашей стране, превосходящей запасами гидроресурсов все страны мира, ведется сооружение новых гигантских гидроэлектростанций на Каме (Молотовская ГЭС), на Куре (Мингечаурская ГЭС), на Иртыше (Усть-Каменогорская ГЭС) и на многих других реках.

С учетом новейших достижений теплотехники ведется проектирование и сооружение новых гигантских тепловых электростанций на местном топливе подмосковном, уральском и кузбасском низкосортных углях, в Донбассе на от-

ходах донецкого угля и др.

Все возрастающий уровень производства электрической энергии уже позволил более чем в 3 раза по сравнению с дореволюционным периодом электрифицировать все отрасли промышленно-сти и особенно добычу угля, нефти, металлургию, машиностроение, химию. Почти в 1 000 раз возросло в нашей

стране потребление электроэнергии в сельском хозяйстве. По инициативе товарища Сталина в нашей стране развернуто мощное строительство миогих тысяч сельских электростанций.

В несколько тысяч раз возросла протяженность электрических железных дорог. Почти в 10 раз возросло электропотребление на коммунальные и бытовые нужды населения наших го-

родов.

Подобно Ленину, товарищ Сталин уделяет огромное внимание электрифинашей страны, рассматривая электрификацию, как основу перевода всего народного хозяйства на новую техническую базу, «как средство сближения деревни с городом и уничтожения противоположности межлу ними».

«...Под электрификацией страны, — писал товарищ Сталин, — Ленин понимает не изолированное построение отдельных электростанций, а постепенный «перевод хозяйства страны, в том числе и земледелия, на новую техническую базу, на техническую базу современного крупного производства», связанного так или иначе, прямо или косвенно, с делом электрификации».

С каждым годом сталинской пятилетки все ярче разгораются ленинско-сталинской электриф огии ленинско-сталинской электрификации нашей великой родины. Это великий прообраз неугасимого света огней коммунизма.





		and the same of th
,	ГОРПЕНКО А., лауреат Сталинской премии — Картина из камня 11 ДМИТРИЕВ В., инж. — Рыбоход	КРУПЕНИКОВЫ И. и Л.—Зеленый фронт КЛЕМЕНТЬЕВ С., инж., и СМИРНОВ М.—Машины урожая КОЛОДЦЕВ А., инж.—Ветронасосный агрегат КУЧУМОВ П. С., зам. министра сельского хозяйства СССР—Электротрактор Лесозащитная станция в действии ЛОГИН М.— Кузница в поле Механизация на службе животноводства ПАНЮКОВ Д., инж.—Новая сортировка семян ПАНЮКОВ Д., инж.—Универсальная сеялка САЗОНОВ Н., канд. техн. наук.—Электрификация колхоза ЯСЕНЕВА А.—Газогенератор, работающий на соломе РАССКАЗЫ О РУССКОМ ПЕРВЕНСТВЕ БОЛХОВИТИНОВ В. и ОСТРОУМОВ Г.—Творцы геологической науки Тобров Н.—«Снеголеты» БУРЧЕ Е., подполк., и ШАВРОВ В., инж.—Восстановим правду о создании бензинового мотора ПОКУНОВ А. инж.—Творцы унической машки Тобров на правду о создании бензинового мотора
	СМИРНОВ М. С., зам. министра электростанций СССР— Электрификация страны	БУЯНОВ А., инж. — Творцы химической науки 3, 4 и 5 ВАВИЛОВ С. И., президент Академии наук СССР — За создание истории отечественной науки
	СОВЕТСКАЯ НАУКА АМБАРЦУМИАН В. А., член-корр. Академии наук СССР— Звездные ассоциации	Первый воздушный штолор
	ВИНТЕР А. В., академик — Энергетика завтрашнего дня 2 ГЛАДКОВ К., инж. — Дальновидение 9 ГОРСКИЙ Н. — Вопреки поговорке 10 ГУДЦОВ Н. Т., академик — Металлургия будущего 2 ЗЕЛИНСКИЙ Н. Д., академик — Созидающая химия 2 КОШТОЯНЦ Х. С., член-корр. Академии наук СССР — Великий ученый 9 ЛЯПУНОВ Б., инж. — Ракета — оружие науки 6 МАРКИН А., инж. — Расказ об одном проекте 4 МОЛЕРО Ф., докт. техн. наук — Солнечные машины 7 ОБЛОНСКАЯ Р. — «Династия Казанцевых» 10 ОБРАЗЦОВ В. Н., академик — Покорение пространства 2 ПИСАРЖЕВСКИЙ Олег — Сталинские лауреаты 12 ПИСАРЖЕВСКИЙ Олег — Ядерная артиллерия 11 ПОКРОВСКИЙ Г. И., генерал-майор техн. войск — Сози-	ВОЕННОЕ ДЕЛО И СПОРТ БАБАЕВ Н. — Малая авиация
	дающий вэрыв	НАУКА И ТЕХНИКА В СТРАНАХ КАПИТАЛИЗМА
	САВИН А., инж. — В глубь микромира 8, 9 и 10 ТЕРПИГОРЕВ А. М., академик — Покорение земных недр 2 ХОЛОДКОВСКИЙ В. — Содружество труда и науки	МОРОЗОВ А., инж. — «Бог динамо» 1 МОРОЗОВ А., инж. — Ученые-колдуны 8 МОРОЗОВ А., инж. — «Хороший парень» 6 МОРОЗОВ А., инж. — Черная лаборатория 5 МОРОЗОВ А., инж. — Элексир мужества 11 СЫТИН В. — Бизнес мистера Микста 7 ЭРЕНБУРГ Илья — Некто Бидо 10 ПЕРЕПИСКА С ЧИТАТЕЛЯМИ 4, 5, 8 и 10

Редактор В. Д. ЗАХАРЧЕНКО
Редколлегия: БОЛХОВИТИНОВ В. Н. (заместитель редактора), ГЛУХОВ В. В., ИЛЬИН И. Я., КУЗНЕЦОВ Б. Г.,
ЛЕДНЕВ Н. А., ОХОТНИКОВ В. Д., ОРЛОВ В. И., СИЗОВ Н. Т., ФЛОРОВ В. А., ФЕДОРОВ А. С.
Издательство ЦК ВЛКСМ «Молодая гвардия»
Рукописи не возвращая

Рукописи не возвращаются



